



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian Visualisasi dan Prediksi Jumlah Kunjungan Pasien di Puskesmas Curug dengan menggunakan 3 metode yaitu *Linear Regression*, *Single Exponential Smoothing* dan *Autoregressive Integrated Moving Average* (ARIMA) adalah sebagai berikut:

1. Hasil perbandingan metode *linear regression*, *single exponential smoothing*, *autoregressive integrated moving average* (ARIMA) diperoleh kesimpulan bahwa metode ARIMA lebih baik dari metode *linear regression* dan *single exponential smoothing*. Prediksi dilakukan dengan menggunakan metode ARIMA dan menghasilkan tingkat akurasi sebesar 73%.
2. Melihat dari tingkat akurasi tertinggi pada eksplorasi data sebelumnya, digunakanlah ARIMA dengan rentang data 4 tahun. Hasil prediksi didapatkan untuk kunjungan pasien UMUM dengan nilai tengah 1357, nilai tertinggi 3592 dan nilai terendah 974. Selain itu untuk kunjungan pasien BPJS memiliki nilai tengah 2293, nilai tertinggi 3327 dan nilai terendah 158.
3. Visualiasi dibuat berdasarkan data yang dimiliki, serta menggunakan *tools Microsoft Excel* sebagai *tools* yang dipilih dan *tools* yang familiar bagi pihak Puskesmas sehingga visualisasi dapat direalisasikan.

5.2. Saran

Adapun saran penulis untuk penelitian mendatang adalah sebagai berikut:

1. Mencari data selengkap dan sebanyak mungkin sehingga data menjadi semakin akurat, terutama perlunya mencari variabel lain yang dapat mendukung prediksi jumlah kunjungan pasien.
2. Menggunakan data dengan jumlah minimal 3 tahun sehingga dapat melihat alur data dari tahun sebelumnya.